|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| بسمه­تعالی ماده درسی : نام دبیر:  نام ونام خانوادگی: کلاس:هفتم مدت آزمون: .... دقیقه مورخه: / /  **www.elmgram.ir**   |  |  | | --- | --- | | بارم 1 | 1. اگر داشته باشیم }4-و2-و0و1و2A={ :   الف ) زیر مجموعه­ای از A بنویسید که عضوهای آن عدد طبیعی باشد . B=  ب)زیر مجموعه­ای از A بنویسید که عضوهای آن عدد اول باشد . C= | | 1 | 1. در یک روز صبح ، دمای هوای تبریز 7- درجه است. دمای هوای اردبیل 15- درجه است . هوای اردبیل چند درجه از هوای اهر سردتر است ؟ | | 2 | 1. حاصل هر کدام از عبارتهای زیر را بنویسید .   **=3+4+**  =(7-)+(8-)  **=(1-)÷(18+)** **=(4-)×(6-)** | | 1 | 1. ضرب متناظر با محور زیر را بنویسید .   13 12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 0 1- 2- | | 5/1 | 1. کسر زیر را ساده کنید .   **(42-)×(18-)**  **(14+)×(27-)** | | 1 | 1. حاصل را بصورت عدد توان­دار بنویسید . | | 2 | 1. **الف)** نمایش معمولی عدد مقابل را بدست آورید .   **ب)** عدد 34 را در مبنای 3 بنویسید.(با راحل) =**34** | | 5/1 | 1. جذر عددهای زیر را محاسبه کنید .   *=*  *=*  *=* | |  | ریاضیات مادر همه علم­هاست ادامـــــــــــــــــــــــــــــه سئوالات در برگه دوم می­باشد | | 2 | 1. کامل کنید .   برگه دوم  الف ) دو خط عمود بر یک خط با هم ...................................................................................................  ب ) مجموعه زوایای داخلی پنج ضلعی ................................................................................................... در جه است .  ج ) مجموعه زوایای داخلی یک مثلث ................................................................................................... در جه است .  د ) اندازه هر زاویه مثلث متساوی­الاضلاع ................................................................................................... درجه است . | | 2 | 1. الف) با توجه به شکل مقابل تساویهای زیر را کامل کنید .   scan0lk4.jpg  scan0001.jpg  ب) در شکل مقابل d d است. اندازه زاویه خواسته شده را بنویسید.  70 A =……. B =…… | | 1 | 1. در حالت زیر مثلث ABC را رسم کنید.   الف) cm 3AB= cm4BC= درجه 90 A= | | 5/1 | 1. بردار 5- ابتدا در 3+ را رسم کرده و یک جمع و یک تفریق متناظر با آن بنویسید.   **5 4 3 2 1 0 1- 2- 3 - 4- 5-**  :جمع : تفریق | | 5/1 | 1. حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید.   = (5-)- (9-) (الف  = (5-)÷ (15-)×(30-)(ب | | 1 | 14)در شکل زیر OA نیمساز زاویه O است . دو مثلث قائم­الزاویه­ی AOB و AOC با کدام حالت مساویند؟  scan0001.jpg  بنا به حالت .........................................................................................  تساوی رو برو را کامل کنید: AB= موفق باشید | |